BARNACLE BILL

Il 10 luglio 1997 l'ufficio stampa di Pasadena ha diramato la seguente notizia: "Barnacle Bill e' alta poco piu' di trenta centimetri. E' la prima roccia marziana esaminata nei dettagli dal rover Sojoumer che per dieci ore le ha puntato il naso contro. Essa presenta caratteristiche molto simili alle rocce vulcaniche della Terra. L'alto concentrato di silicio ha sorpreso gli scienziati della NASA. Non e' assolutamente cio' che ci aspettavamo - ha commentato Matthew Golombek - questo rende Marte un poco piu' simile alla Terra.
Usualmente sulla Terra, l'elevata concentrazione di silicio dimostra l'origine vulcanica, ma e' ancora presto per trarre conclusioni simili. Barnacle Bill e' davvero paragonabile alle rocce terrestri e non ho idea del perche', ha detto il capo della missione, Hap McSween. Ma le analisi proseguono mentre Sojourner si e' mosso di un metro, rivolgendo la sua attenzione a un'altra roccia, di dimensioni piu' grandi, battezzata, Yoghi. Nessuna novita' invece dal primo esame del terreno di Marte, che presenta una composizione uniforme con quanto rilevato nel 1976 dalle sonde Viking. Le prime analisi chimiche indicano invece la presenza di acqua in abbondanza fin dalle prime fasi dell'esistenza del pianeta: e' una delle condizioni necessarie allo sviluppo di forme di vita, quali le ha conosciute il nostro pianeta.
Che l'acqua fosse stata presente nel passato di Marte era gia' noto ai geologi: gli scienziati che seguono il Pathfinder avevano rivelato gli indizi raccolti di grandi alluvioni avvenute sulla superficie marziana, fra un miliardo e tre miliardi di anni fa. Ma adesso i dati raccolti dalle analisi effettuate ieri rivelano che l'acqua esisteva probabilmente gia' oltre quattro miliardi di anni fa su Marte, cioe' all'incirca la medesima epoca in cui la vita comincio' ad apparire sulla Terra
Anche se è presto per affermare con certezza che il sasso esaminato, quello denominato Barnacle Bill, sia effettivamente andesite, come indicherebbero i primi dati, e' tuttavia possibile dedurre la presenza di acqua fin dalle prime fasi dell'esistenza di Marte dal fatto che alcune caratteristiche della roccia si possono verificare solo in presenza di acqua.
Intanto, l'assenza di vento e' stata confermata dalle fotografie, che mostrano la manica a vento del Pathfinder completamente inerte".